



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Ciencias Físicas**

**Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos**

**Análisis técnico económico comparativo de la  
instalación comercial de gas natural seco no típico  
realizado para el mercado Lampa de Oro de Santa  
Anita en Lima**

**MONOGRAFÍA TÉCNICA**

Modalidad M3

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos

**AUTOR**

Santo Manuel MALCA URETA

Lima, Perú

2016

## Referencia bibliográfica

---

Malca, S. (2016). *Análisis técnico económico comparativo de la instalación comercial de gas natural seco no típico realizado para el mercado Lampa de Oro de Santa Anita en Lima*. [Monografía técnica de pregrado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Físicas, Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.

---



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

(Universidad del Perú, Decana de América)

## FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS

### ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA DE FLUIDOS

#### ACTA DE SUSTENTACIÓN DE MONOGRAFÍA TÉCNICA PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS POR LA MODALIDAD M3, SUFICIENCIA PROFESIONAL

Siendo las 17:00 horas del día jueves 16 de junio de 2016 en el Aula 205 de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos, bajo la presidencia del Mg. Ing. JORGE GASTELO VILLANUEVA y con la asistencia de la Ing. MARÍA DEL PILAR CHÁVEZ LIZAMA y del Ing. MIGUEL ARÁMBULO MANRIQUE, miembros del Jurado Examinador de Monografía Técnica, de conformidad con la Resolución Rectoral N° 01934-R-02 que aprueba las diferentes modalidades de titulación profesional, se dio inicio a la Sesión Pública de Sustentación de Monografía Técnica en la que el Bachiller SANTOS MANUEL MALCA URETA puso a consideración del Jurado Examinador su trabajo de Monografía Técnica como parte de los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos por la Modalidad M3, Suficiencia Profesional.

El Presidente del Jurado Examinador dio lectura del Resumen del Expediente e invitó al Bachiller SANTOS MANUEL MALCA URETA, a realizar la exposición de su trabajo titulado "ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO COMPARATIVO DE LA INSTALACIÓN COMERCIAL DE GAS NATURAL SECO NO TÍPICO REALIZADO PARA EL MERCADO LAMPA DE ORO DE SANTA ANITA EN LIMA" durante un tiempo de 30 minutos.

Concluida la exposición del candidato, y luego de las preguntas de rigor de parte del Jurado Examinador, el Presidente invitó al Bachiller a abandonar momentáneamente la sala de sesión para dar paso a la deliberación y calificación correspondiente. Se procedió a promediar la nota final obtenida en los cursos del Ciclo de Actualización Profesional (CAP), y el resultado se promedió a su vez con la nota de sustentación de la monografía para hallar el promedio final.

Al término de la deliberación del jurado, se invitó al candidato a regresar a la sala de sesión para dar lectura a la calificación final obtenida, la misma que fue:

QUINCE ..... 15 .....

El Presidente del Jurado Examinador, Mg. Ing. JORGE GASTELO VILLANUEVA, a nombre de la Nación y de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, declaró al Bachiller SANTOS MANUEL MALCA URETA Ingeniero Mecánico de Fluidos.

Siendo las 18:35 horas del mismo día, se levantó la sesión.

Mg. Ing. JORGE GASTELO VILLANUEVA  
Presidente de Jurado Examinador

Ing. MARÍA DEL PILAR CHÁVEZ LIZAMA  
Miembro de Jurado Examinador

Ing. MIGUEL ARÁMBULO MANRIQUE  
Miembro de Jurado Examinador

El documento digital no contiene resumen de autor